Instrucciones de instalación

Monitores industriales VersaView Light

Números de catálogo 6176M-15VN, 6176M-15VT, 6176M-15PN, 6176M-15PT, 6176M-17VN, 6176M-17VT, 6176M-17PN, 6176M-17PT, 6176M-19VN, 6176M-19VT, 6176M-19PN, 6176M-19PT

Índice

Para	Consulte la página
Información importante para el usuario	2
Información sobre ambiente y carcasa	3
Conformidad con la Directiva de la Unión Europea	4
Antes de comenzar	5
Instalación del monitor	7
Montaje en panel	7
Montaje en bastidor	10
Montaje VESA	13
Dimensiones del producto	15
Conexiones del monitor	18
Transporte del producto	23
Especificaciones	24

Acerca de esta publicación

Este documento ofrece instrucciones acerca de cómo instalar el monitor y hacer las conexiones. Todos los monitores se instalan en un panel o bastidor y están preparados para el montaje VESA. Este documento no ofrece información sobre la configuración o instalación del monitor.

Publicación 6176M-IN001A-ES-P - Febrero 2006

Información importante para el usuario

Los equipos de estado sólido tienen características de operación diferentes a las de los equipos electromecánicos. Las instrucciones de seguridad para la aplicación, instalación y mantenimiento de Solid State Controls (publicación SGI-1.1 disponible en la oficina local de ventas de Rockwell Automation o en línea en http://www.rockwellautomation.com/literature) describe algunas diferencias importantes existentes entre equipos de estado sólido y dispositivos electromecánicos cableados. Debido a esta diferencia y también a la amplia variedad de usos del equipo de semiconductores, todas las personas responsables de la aplicación de este equipo deberán quedar satisfechas de que cada una de las aplicaciones que pretendan darse a este equipo sea aceptable.

En ningún caso Rockwell Automation, Inc. será responsable de los daños indirectos o consecuentes que resulten del uso o aplicación de este equipo.

Los ejemplos y diagramas en este manual se incluyen únicamente con fines ilustrativos. Debido a que existen muchas variables y requisitos relacionados con cada instalación particular, Rockwell Automation, Inc. no asume responsabilidades ni obligaciones derivadas del uso real basado en los ejemplos y diagramas.

Rockwell Automation, Inc. no asume ninguna obligación de patente respecto al uso de la información, circuitos, equipo o software descrito en este manual.

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de este manual sin la autorización por escrito de Rockwell Automation, Inc.

En este manual, cuando es necesario, se incluyen notas para informarle acerca de consideraciones de seguridad.

ADVERTENCIA	Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden ocasionar una explosión en un ambiente peligroso, lo que podría producir lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.
IMPORTANTE	Identifica información crítica para la correcta aplicación y comprensión del producto.
ATENCIÓN	Identifica información de prácticas o circunstancias que pueden resultar en lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas. Los mensajes de atención le ayudan a identificar un riesgo, a evitarlo y a conocer las consecuencias.
PELIGRO DE DESCARGA	Las etiquetas pueden estar sobre o dentro del equipo (por ejemplo, unidad o motor) para avisar de que existe un voltaje peligroso.
PELIGRO DE INCENDIO	Las etiquetas pueden estar sobre o dentro del equipo (por ejemplo, unidad o motor) para avisar de que existe riesgo de altas temperaturas en las superficies.

Información sobre ambiente y carcasa

Revise la información sobre el ambiente y la carcasa antes de instalar el producto.

ATENCIÓN

Ambiente y carcasa

Este equipo está diseñado para usarse en ambientes industriales con contaminación de grado 2 y en aplicaciones sujetas a sobretensiones de categoría II (según se define en la publicación IEC 60664-1), a altitudes máximas de 2000 metros, sin reducción de la capacidad normal.

Este equipo está considerado equipo industrial Grupo 1, Clase A, según la publicación 11 de IEC/CISPR. Si no se toman las debidas precauciones, es posible que surjan dificultades para asegurar una compatibilidad electromagnética en otros ambientes debido a perturbaciones conducidas y radiadas.

Este equipo se distribuye como equipo abierto. El equipo incluido en listas UL no necesita montarse en el interior de otra carcasa si no se piden especificaciones del tipo NEMA,
UL o IEC, aunque el método de montaje debe limitar la inclinación del producto a unos 30 grados aprox. con respecto a la vertical. Como ejemplo, se incluye un brazo articulado, base de mesa, montado en pared u otros medios que tengan suficiente estabilidad mecánica y que queden ajustados a la superficie de montaje. Las unidades que no están montadas en un bastidor incluyen un soporte para que puedan ajustarse a las especificaciones del tipo NEMA, UL, IEC sólo si se montan en una carcasa con especificaciones equivalentes. Otras secciones de esta publicación pueden contener información adicional respecto a especificaciones específicas sobre tipo de carcasa necesario para cumplir con las certificaciones de seguridad del producto.

Consulte la publicación 250 de estándares NEMA y la publicación 60529 de IEC, según corresponda, para obtener información sobre los grados de protección proporcionados por los diferentes tipos de carcasas. Vea también las secciones apropiadas de esta publicación, así como la publicación de Allen-Bradley 1770-4.1 (Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, Directrices para cableado de automatización industrial y de conexión a tierra) si desea conocer los requisitos adicionales para este equipo.

Conformidad con la Directiva de la Unión Europea

Este producto cumple con los requisitos de la Directiva de la Unión Europea cuando se instala dentro de la Unión Europea o de las regiones que comprenden el EEE (Espacio Económico Europeo) y tiene el distintivo CE. Puede obtener una copia de la Declaración de conformidad en el sitio Web de Rockwell Automation / Allen-Bradley: www.ab.com/certification.

ATENCIÓN

Este producto ha sido diseñado para funcionar en un entorno industrial o de centro de control que utilice algún tipo de aislamiento de energía de las tomas públicas de baja tensión. Es posible que algunas configuraciones informáticas no cumplan con el estándar EN 61000-3-2 de emisiones de armónicos, según lo especificado por la directiva EMC de la Unión Europea. Debe obtener un permiso de la autoridad energética local antes de conectar cualquier configuración informática que consuma más de 75 W de alimentación CA directamente de la toma pública.

Antes de comenzar

Antes de desembalar el producto, inspeccione la caja de envío para determinar si presenta daños. Si hay señales visibles de daños, póngase en contacto inmediatamente con el transportista para solicitar asistencia. De lo contrario, abra el paquete.

Conserve los materiales originales de embalaje por si tuviera que devolver el producto para reparaciones o transportarlo a otro lugar. Utilice la caja de embalaje interior y exterior para facilitar la protección adecuada de una unidad devuelta al servicio.

Lista de piezas

Los monitores se suministran con estos elementos.

- El CD de accesorios de VersaView, que contiene la utilidad de instalación del monitor, los controladores y la documentación
- Instrucciones de instalación y plantilla de corte
- Abrazaderas de montaje
- Cuatro tornillos de montaje VESA
- Adaptador de CA y cable de alimentación CA
- Cable de vídeo analógico HD-15
- Cable de interfaz de pantalla táctil RS-232
- Cable de interfaz de pantalla táctil USB

Herramientas necesarias

Necesita estas herramientas para la instalación.

- Herramientas para corte del panel
- Destornillador Phillips #2

Directrices de instalación

Siga estas directrices para asegurarse de que el producto ofrece un servicio seguro y fiable.

- El lugar de la instalación debe contar con suficiente alimentación eléctrica.
- Deje suficiente espacio libre alrededor de las entradas y salidas de aire de la carcasa para proporcionar la circulación de aire necesaria para el enfriamiento. Los conductos de aire nunca deben estar obstruidos.
- La temperatura ambiental del aire no debe superar la temperatura máxima de funcionamiento. Tenga en cuenta el calor producido por otros dispositivos alojados en la carcasa. Es posible que necesite un ventilador, un intercambiador de calor o una unidad de aire acondicionado para obtener estas condiciones.

SUGERENCIA

El aire caliente tiende a subir. A menudo, la temperatura en la parte superior de la carcasa es mayor que la temperatura en otras partes de la misma, especialmente si el aire no circula.

IMPORTANTE

El producto puede funcionar dentro del rango comprendido entre temperaturas extremas. Sin embargo, la vida útil de cualquier dispositivo electrónico se reduce, si utiliza de forma continua el producto a la máxima temperatura.

- La humedad del aire del ambiente no debe exceder los límites especificados y debe evitar la condensación.
- En ambientes secos se acumulan fácilmente cargas estáticas. La toma de tierra adecuada mediante el cable de alimentación de CA ayuda a reducir las descargas estáticas que pueden provocar descargas eléctricas y dañar los componentes electrónicos.
- La carcasa o la cubierta deben permanecer en su lugar siempre que el equipo esté funcionando. La cubierta proporciona protección contra altos voltajes presentes dentro del producto e impide la emisión de radiofrecuencias que podrían interferir con otros equipos.
- Para el montaje VESA, la instalación debe proporcionar suficiente estabilidad mecánica para minimizar los efectos de la vibración y los golpes. Los soportes de montaje deben incorporarse firmemente a la superficie de sujeción mediante el hardware adecuado.

Instalación del monitor

Hay varias maneras de instalar los monitores.

- Montaje en panel
- Montaje en bastidor
- Montaje VESA

Revise las dimensiones de cada producto y tipo de montaje antes de la instalación.

Montaje en panel

Los monitores de montaje en panel se instalan directamente en un panel con las abrazaderas de montaje. El número de abrazaderas varía según el modelo.

Cat. Nº	Modelo de monitor	Abrazadera de montaje
6176M-15PN, 6176M-15PT	1550M	10
6176M-17PN, 6176M-17PT	1750M	10
6176M-19PN, 6176M-19PT	1950M	12

Adaptadores de montaje

Hay adaptadores opcionales disponibles para montar un monitor en el corte de panel existente de un monitor antiguo. Si desea obtener una lista de adaptadores de panel disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Márgenes de montaje

Asegúrese de que hay suficiente espacio detrás del panel. Deje un margen mínimo para los cables y la circulación de aire.

- 51 mm (2 pulg) en la parte posterior, laterales y parte inferior del monitor
- 77 mm (3 pulg) en la parte superior del monitor

IMPORTANTE No utilice el producto con los márgenes mínimos a menos que haya una ventilación adecuada u otros métodos de refrigeración que mantengan el producto a la temperatura especificada.

Directrices para el montaje en panel

Tenga presentes estas directrices cuando instale el monitor en un panel.

- Antes de la instalación, corte los paneles de soporte según las especificaciones. Tenga cuidado de que no entren virutas metálicas en los componentes que ya están instalados en el panel.
- Los paneles de soporte deben ser como mínimo del calibre 14 para asegurar el sellado correcto frente a agua y polvo, además de proporcionar el soporte adecuado. El hardware de montaje suministrado admite paneles con un grosor de hasta 6,25 mm (0,25 pulg).

ATENCIÓN

Si no sigue estas directrices, podría sufrir lesiones personales o provocar daños a los componentes del panel.

Dimensiones de corte del panel

Modelo de monitor	Dimensiones de corte (altura x anchura)
1550M	285,6 mm x 386,6 mm (11,24 pulg x 15,22 pulg)
1750M	329,5 mm x 424 mm (12,97 pulg x 16,69 pulg)
1950M	363,5 mm x 449,6 mm (14,31 pulg x 17,70 pulg)

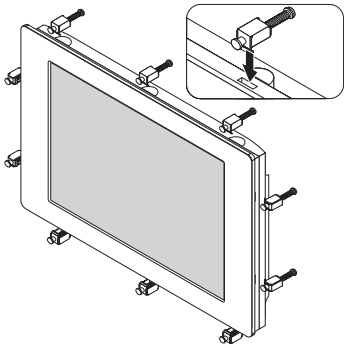
Montaje del monitor en un panel

Para montar el monitor en un panel:

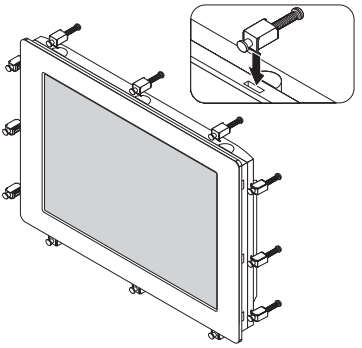
1. Haga la abertura en el panel utilizando las dimensiones de corte apropiadas.
2. Verifique que la junta de estanqueidad está bien colocada en el monitor.

   Esta junta forma un sellado por compresión. No utilice compuestos selladores.
3. Coloque el monitor en el corte del panel.

4. Introduzca las abrazaderas de montaje en las ranuras de la parte superior, inferior y lateral del monitor.

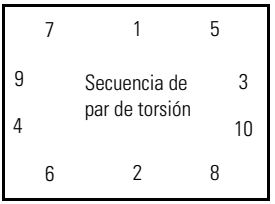


Abrazaderas de montaje para VersaView 1550M y 1750M

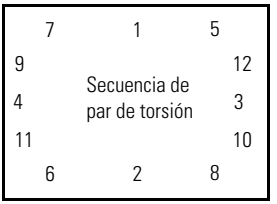


Abrazaderas de montaje para VersaView 1950M

5. Apriete las abrazaderas con la mano según la secuencia especificada hasta que la junta esté comprimida uniformemente contra el panel.



1550M y 1750M



1950M

6. Apriete las abrazaderas de montaje a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg) siguiendo la secuencia del paso 5.

   No apriete en exceso.

ATENCIÓN

Apriete las abrazaderas de montaje al par de torsión especificado para proporcionar un sellado adecuado y evitar dañar el producto. Rockwell Automation no asume ninguna responsabilidad por daños de productos químicos o agua causados en el producto u otros equipos dentro de la carcasa debido a una instalación incorrecta.

Montaje en bastidor

El monitor 1950M se instala directamente en un bastidor estándar de 19 pulg. Necesita adaptadores para instalar los monitores 1550M y 1750M en bastidor. Si desea obtener una lista de adaptadores de bastidor disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Para obtener información sobre el montaje de monitores en bastidor, consulte las instrucciones de instalación incluidas con cada adaptador de bastidor.

Directrices de montaje

La altura y profundidad del mueble debe ajustarse a la altura del panel y profundidad del monitor. Deje un margen mínimo para los cables y la circulación de aire.

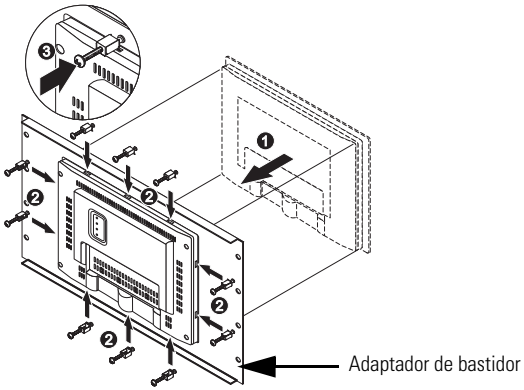
- 51 mm (2 pulg) en la parte posterior, laterales y parte inferior del monitor
- 77 mm (3 pulg) en la parte superior del monitor

IMPORTANTE No utilice el producto con los márgenes mínimos a menos que haya una ventilación adecuada u otros métodos de refrigeración que mantengan el producto a la temperatura especificada.

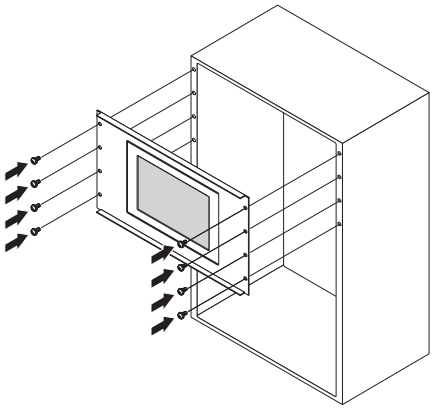
Montaje del monitor 1550M o 1750M en bastidor

Para montar el monitor 1550M o 1750M en bastidor:

1. Coloque el monitor en el adaptador de bastidor.
2. Introduzca las abrazaderas en las ranuras de los laterales del monitor.
3. Apriete las abrazaderas a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).



4. Fije el adaptador al mueble; para ello, introduzca tornillos en los orificios del adaptador y en los rieles que se encuentran detrás.



IMPORTANTE Utilice relleno para bastidor 1U en la parte superior e inferior del monitor para llenar los huecos del bastidor y obtener mayor soporte.

IMPORTANTE Los rieles de montaje dispuestos verticalmente en los bordes interiores de la abertura frontal de un mueble con bastidor EIA pueden ser de dos tipos:

- Rieles anchos, que tienen orificios espaciados a 12,7 mm (0,5 pulg) y 31,8 mm (1,25 pulg) en los centros, en un patrón repetido. Los rieles anchos se usan predominantemente en Europa.
- Rieles universales, que tienen orificios espaciados a 12,7 mm (0,5 pulg), 15,9 mm (0,625 pulg) y 31,8 mm (1,25 pulg) en los centros, en un patrón repetido. Los rieles universales tienen un patrón de orificios que contiene el patrón ancho, pero proporciona un orificio adicional en el punto central del patrón. Los rieles universales se usan predominantemente en Estados Unidos.

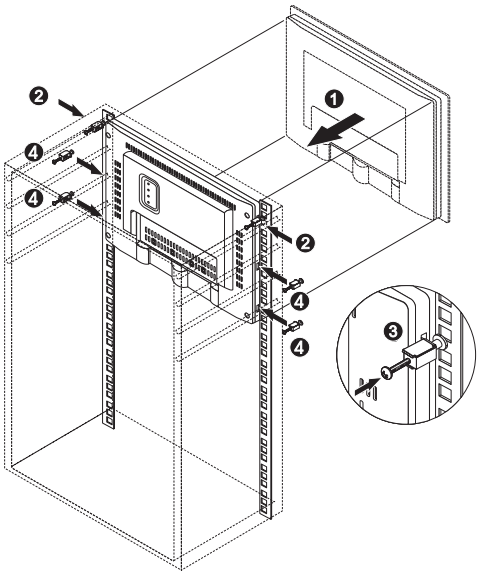
Montaje del monitor 1950M en bastidor

Para montar el monitor 1950M en bastidor:

1. Coloque el monitor en un bastidor estándar de 19 pulg.

SUGERENCIA Para una instalación más sencilla, se recomienda que participen dos o más personas en la instalación.

2. Introduzca las dos abrazaderas en las primeras ranuras de los laterales del monitor.
3. Apriete las abrazaderas a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).
4. Introduzca las abrazaderas restantes en la ranuras de los laterales del monitor.
5. Apriete las abrazaderas restantes a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).



Montaje VESA

Los monitores de montaje VESA se instalan en un brazo articulado mediante un adaptador opcional.
Para obtener una lista de adaptadores disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Cat. Nº	Modelo de monitor	Tornillos para montaje VESA
6176M-15VN, 6176M-15VT	1550M	4
6176M-17VN, 6176M-17VT	1750M	4
6176M-19VN, 6176M-19VT	1950M	4

Directrices de montaje

Tenga en cuenta estas directrices al instalar el monitor en un brazo.

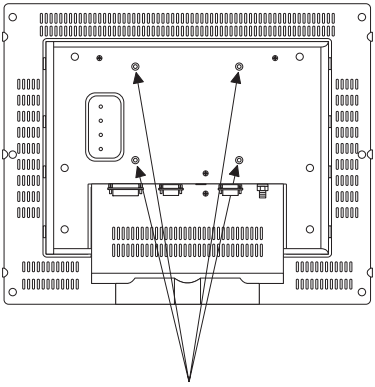
- La superficie y el brazo de montaje deben ser suficientemente resistentes para soportar el monitor y el hardware de montaje.
- La interfaz entre el brazo y el monitor debe ajustarse a los estándares VESA FPMPMI 100 mm.
- La ubicación del montaje debe garantizar un margen adecuado para colocar y mover la unidad ajustable y los cables.

Montaje del monitor en una interfaz VESA

Para montar el monitor en una interfaz VESA:

1. Monte el brazo en la interfaz VESA mediante tornillos, pernos o pinzas para que el monitor no se incline.

2. Alinee el monitor sobre el brazo e introduzca cuatro tornillos M4 de 0,7 en los enganches del brazo y en el monitor.



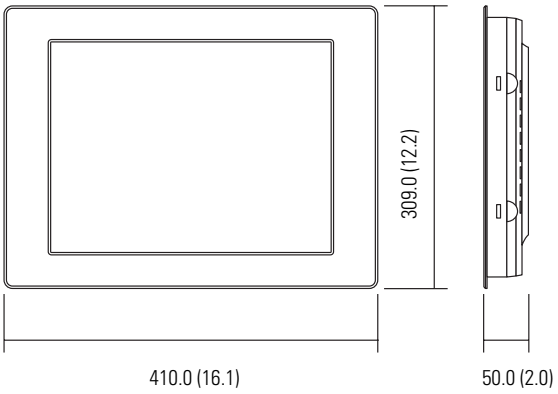
Orificios de montaje para interfaz
de 100 mm de estándar VESA FPMPMI

3. Apriete los tornillos para fijar el monitor al brazo.

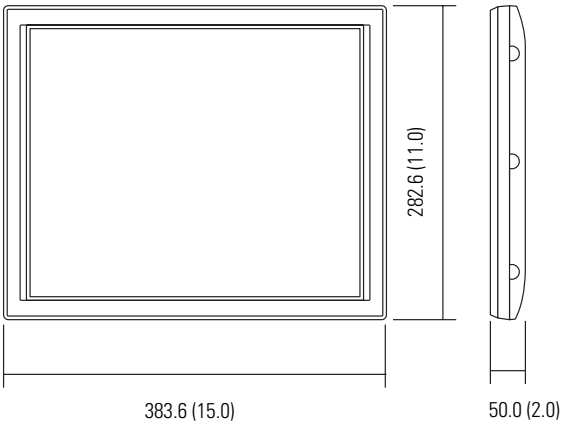
Dimensiones del producto

Las dimensiones de los monitores de montaje en panel y de montaje VESA se expresan en milímetros (pulgadas).

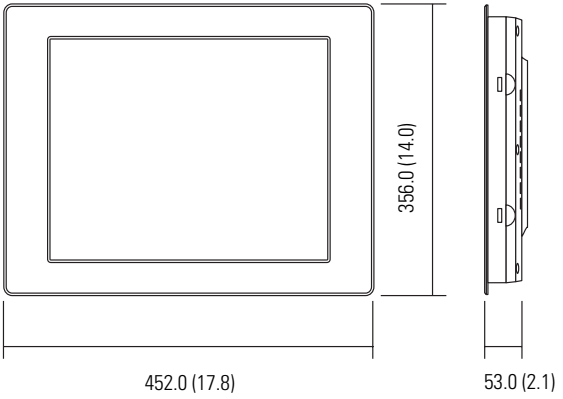
Montaje en panel 1550M



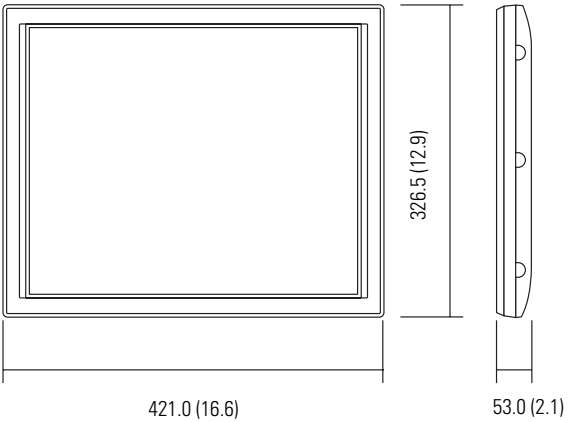
Montaje VESA 1550M



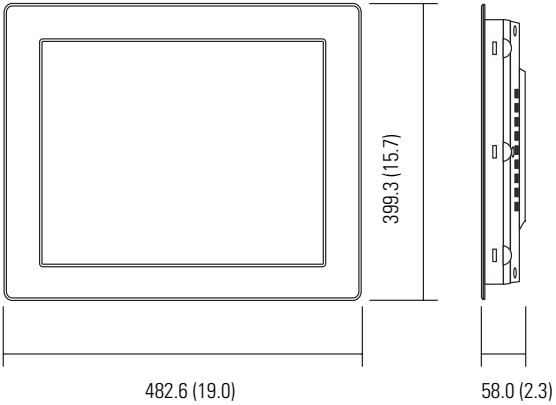
Montaje en panel 1750M



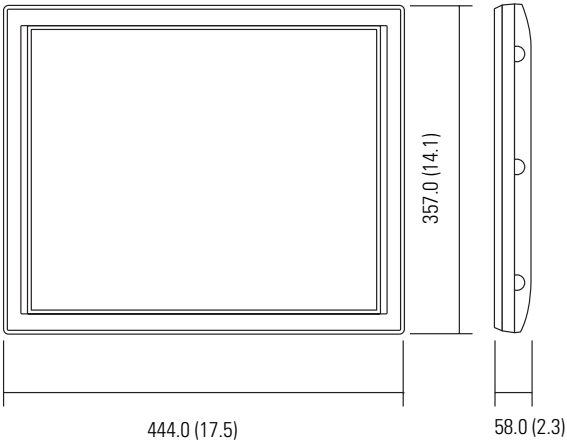
Montaje VESA 1750M



Montaje en panel 1950M



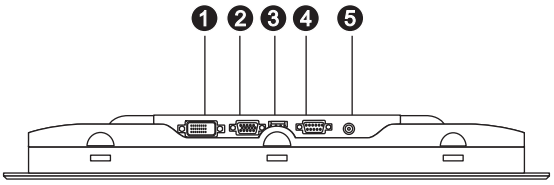
Montaje VESA 1950M



Conexiones del monitor

Utilice los conectores de la parte posterior del monitor para conectar a:

- fuente de vídeo analógica (conector HD-15 VGA)
- fuente de vídeo digital (conector DVI-D)
- puerto serie en el ordenador para la interfaz de pantalla táctil opcional
- puerto USB en el ordenador para la interfaz de pantalla táctil opcional
- alimentación (el conector de entrada CC se debe usar con el adaptador de CA suministrado)



VersaView 1550M, 1750M, 1950M

Nº	Conector	Nº	Conector
1	Entrada de vídeo DVI-D	4	Entrada RS-232 (opcional)
2	Entrada de vídeo HD-15	5	Entrada de corriente CC (adaptador CA)
3	Entrada USB (opcional)		

Conexión a una fuente de vídeo analógica

Todos los monitores admiten vídeo analógico. El monitor incluye un cable de vídeo analógico de alta calidad. Utilice este cable de vídeo para conectar un ordenador al monitor.

Para conectar el monitor a una fuente de vídeo analógica:

1. Conecte un extremo del cable de vídeo analógico de 2 m (6 pies) al conector de entrada de vídeo HD-15 del monitor.

2. Conecte el otro extremo del cable al puerto VGA del ordenador.

SUGERENCIA Puede utilizar un cable con una longitud máxima de 15 m (50 pies) para resoluciones de monitor inferiores siempre que sea un cable de vídeo de alta calidad. Existen amplificadores de vídeo para distancias mayores.

Conexión a una fuente de vídeo digital

Todos los monitores admiten vídeo digital. Utilice un cable de vídeo digital para conectar un ordenador a un conector DVI del monitor. Este cable no se suministra con el monitor. Para obtener una lista de cables disponibles de Rockwell Automation, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Para conectar el monitor a una fuente de vídeo digital:

1. Conecte un extremo del cable de vídeo digital de 2 m (6 pies) al conector de entrada de vídeo DVI-D del monitor.

2. Conecte el otro extremo del cable a la salida de cualquier fuente de vídeo digital DVI.

IMPORTANTE Utilice un alargador de cable DVI, si el cable DVI supera los 5 m (15 pies). Sin embargo, los cables DVI que superan los 5 m exceden las especificaciones de longitud máxima para cables DVI.

Conexión de la interfaz de pantalla táctil opcional

Una pantalla táctil opcional ofrece un sistema de introducción táctil de alta resolución. El software del controlador que se proporciona con el monitor permite que la pantalla táctil funcione con muchas aplicaciones industriales de Microsoft Windows a modo de dispositivo señalador o ratón.

El conector de entrada RS-232 o USB de la parte posterior del monitor permite conectar la interfaz de pantalla táctil a un ordenador.

El cable RS-232 mide 2 m (6 pies). Si es necesario, utilice un extensor KVM (teclado, vídeo, ratón) para prolongar el cable.

El cable USB mide 2 m (6 pies). Puede utilizar concentradores USB para prolongar el cable.

Para conectar la interfaz de pantalla táctil opcional:

1. Interfaz RS-232: conecte un extremo del cable de pantalla táctil RS-232 suministrado al conector de entrada RS-232 del monitor.

   Interfaz USB: conecte un extremo del cable de pantalla táctil USB suministrado al conector de entrada USB del monitor.

2. Interfaz RS-232: conecte el otro extremo del cable RS-232 al puerto serie del ordenador.

   Interfaz USB: conecte el otro extremo del cable USB al puerto USB del ordenador.

3. Apriete los tornillos cautivos del conector del cable para fijarlo.

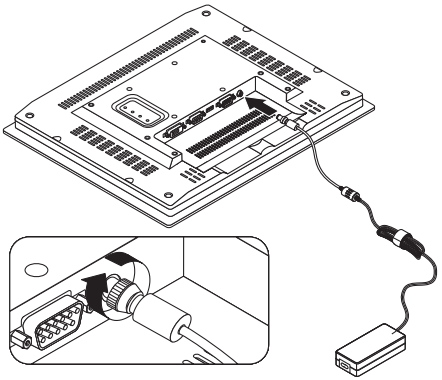
Conexión de la alimentación

Con el adaptador de CA, el monitor puede utilizar una fuente de alimentación de CA monofásica que proporcione 90 V - 264 V CA a 47 Hz - 63 Hz.

La alimentación debe estar disponible en un enchufe con toma de tierra cerca. Siempre que sea posible, conecte el monitor a la misma fuente de CA que el ordenador.

Para conectar la alimentación al monitor:

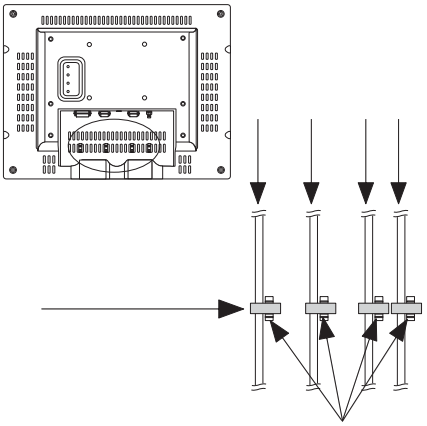
1. Conecte el cable del adaptador de CA suministrado al conector de entrada de alimentación del monitor.
   Enrosque el conector para fijar esta conexión.



2. Conecte el cable de alimentación a la red de alimentación.

Sujeción de los cables

Utilice bridas opcionales para organizar los cables del monitor y sujetarlas a los soportes de cables de la parte posterior del monitor. Organizar los cables facilita su identificación y el acceso a los mismos.



Transporte del producto

Si necesita enviar el producto por mensajería o si necesita transportarlo a otro lugar, primero debe desinstalar el producto y colocarlo en el material de embalaje original.

Especificaciones

Monitores industriales VersaView Light - 6176M

Atributo	Valor
Pantalla	
Tipo de pantalla	LCD TFT en color Active Matrix
Descripción de pantalla táctil	Antideslumbrante resistiva
Tamaño de la pantalla (diagonal) 1550M 1750M 1950M	 381 mm (15 pulg) 432 mm (17 pulg) 483 mm (19 pulg)
Área de la pantalla (anchura x altura) 1550M 1750M 1950M	 305 mm x 229 mm (9 pulg x 12 pulg) 338 mm x 270 mm (13,3 pulg x 10,7 pulg) 377 mm x 302 mm (14,8 pulg x 11,9 pulg)
Resolución (anchura x altura) 1550M 1750M, 1950M	 1024 x 768 (modo nativo), 16,7M colores 1280 x 1024 (modo nativo), 16,7M colores
Luminancia (típica) 1550M 1750M 1950M	 350 cd/m^2 (Nits) 300 cd/m^2 (Nits) 250 cd/m^2 (Nits)
Relación de contraste (típica) 1550M 1750M 1950M	 400:1 500:1 800:1
Tiempo de respuesta (elevación) 1550M 1750M 1950M	 4 ms 16 ms 15 ms
Tiempo de respuesta (caída) 1550M 1750M 1950M	 12 ms 2 ms 5 ms
Retroiluminación 1550M, 1750M, 1900M	 Tubos fluorescentes de cátodo frío (CCTF); 50.000 h (mitad del brillo)
Eléctricas	
Voltaje de entrada, CA	90 - 264 V CA, calibración automática
Frecuencia de línea	47 - 63 Hz

Monitores industriales VersaView Light - 6176M

Consumo eléctrico 1550M 1750M 1950M	 2 A a 24 W 3 A a 36 W 3,5 A a 42 W
Voltaje de entrada, CC	12 V CC (se necesita una adaptador de alimentación)
Mecánicas	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad), aprox. Monitores de montaje VESA 1550M 1750M 1950M	 282,6 mm x 383,6 m x 50 mm (11 pulg x 15 pulg x 2 pulg) 326,5 mm x 421 mm x 53 mm (12,9 pulg x 16,6 pulg x 2,1 pulg) 357 mm x 444 mm x 58 mm (14,1 pulg x 17,5 pulg x 2,3 pulg)
Dimensiones (altura x anchura x profundidad), aprox. Monitores de montaje en panel 1550M 1750M 1950M	 309 mm x 410 mm x 50 mm (12,2 pulg x 16,1 pulg x 2 pulg) 356 mm x 452 mm x 53 mm (14 pulg x 17,8 pulg x 2,1 pulg) 399,3 mm x 482,6 mm x 58 mm (15,7 pulg x 19 pulg x 2,3 pulg)
Peso, monitores de montaje VESA 1550M 1750M 1950M	 3,1 kg (6,82 lb) 4,6 kg (10,12 lb) 6 kg (13,20 lb)
Peso, monitores de montaje en panel 1550M 1750M 1950M	 4,1 kg (9,02 lb) 5,7 kg (12,54 lb) 7,5 kg (16,50 lb)

Especificaciones ambientales

Atributo	**Valor**
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
Temperatura, cuando no está en funcionamiento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Humedad relativa	10 - 90% sin condensación
Golpe, en funcionamiento	15 g (media onda sinusoidal, 11 ms)
Golpe, cuando no está en funcionamiento	20 g (media onda sinusoidal, 11 ms)

Especificaciones ambientales

Vibración, en funcionamiento	0,015 en p-p, 10 - 53 Hz, 1 g pico, 53 - 640 Hz
Vibración, cuando no está en funcionamiento	0,015 en p-p, 10 - 53 Hz, 2 g pico, 53 - 640 Hz
Clasificación de carcasa[1]	Tipo de NEMA 12, 4, IEC IP66

(1) Aplicable sólo a monitores de montaje en panel.

Certificaciones

Atributo	Valor
UL/c-UL	Listado
CE	Distintivo de todas las directivas correspondientes
C-Tick	
Compatibilidad con RoHS	

Recursos adicionales

Para obtener información adicional sobre los monitores industriales VersaView Light, consulte el manual de usuario, publicación 6176M-UM001. Dicha publicación y el manual del usuario se encuentran en el CD de accesorios de VersaView incluido con el monitor.

Puede descargar esta publicación y las versiones traducidas del manual del usuario e instrucciones de instalación del sitio Web:

http://www.rockwellautomation.com/literature

Allen-Bradley y VersaView son marcas comerciales registradas de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas compañías.

Servicio de asistencia de Rockwell Automation

Rockwell Automation ofrece información técnica en Internet para ayudarle a utilizar sus productos. En http://support.rockwellautomation.com, puede encontrar manuales técnicos, una base de conocimientos de preguntas frecuentes, notas técnicas y de aplicaciones, ejemplos de códigos, vínculos a los service packs de software y una función MySupport que se puede personalizar para aprovechar al máximo estas herramientas.

Para obtener un nivel adicional de servicio técnico telefónico para la instalación, configuración y resolución de problemas, ofrecemos los programas de asistencia TechConnect. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor o representante de Rockwell Automation más cercano o visite http://support.rockwellautomation.com.

Ayuda para la instalación

Si surgen problemas con un módulo de hardware durante las primeras 24 horas de la instalación, revise la información incluida en este manual. También puede llamar a un número especial de servicio de asistencia al cliente para recibir ayuda inicial para la instalación y puesta en funcionamiento del módulo:

Estados Unidos	1.440.646.3223 Lunes a viernes, de 8 de la mañana a 5 de la tarde, hora del Este de Estados Unidos.
Fuera de Estados Unidos	Póngase en contacto con su representante local de Rockwell Automation si tiene algún problema de asistencia técnica.

Procedimiento de devolución de un producto nuevo

Rockwell prueba todos sus productos para asegurarse de que funcionan correctamente cuando salen de fábrica. Sin embargo, si el producto no funciona y desea devolverlo:

Estados Unidos	Póngase en contacto con el distribuidor. Debe proporcionar al distribuidor un número de caso de asistencia al cliente (llame al número de teléfono indicado anteriormente para obtenerlo) para completar el proceso de devolución.
Fuera de Estados Unidos	Póngase en contacto con el representante local de Rockwell Automation para conocer el procedimiento de devolución.

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters
Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products
Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Herman-Heinrich-Gossen-Strasse 3, 50858 Köln, Germany, Tel: 49 (0) 2234 379410, Fax: 49 (0) 2234 3794164
Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 6356 9077, Fax: (65) 6356 9011

Publicación 6176M-IN001A-ES-P - Febrero 2006

Copyright © 2006 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en Estados Unidos